



MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
CENTRO SERVIZI AMMINISTRATIVI – UFFICIO VI AMBITO TERRITORIALE DI ROMA
LICEO CLASSICO E LINGUISTICO STATALE

ARISTOFANE

Via Monte Resegone,3 - 00139 Roma
☎ 06121125005 ✉ rmpc200004@istruzione.it
Cod. Scuola RMPC200004 – C.f. 80228210581
Distretto XII - 3° Municipio – Ambito Territoriale IX
rmpc200004@pec.istruzione.it- U.R.L. www.liceoaristofane.gov.it

Circ. n. 110

Agli studenti
Ai docenti
Al personale ATA
Al DSGA
Albo online

Oggetto: Progetto “Dal cielo al laboratorio e dal laboratorio al cielo”
Corso teorico-pratico di Astronomia e Astrofisica
(autofinanziato)

Si informano gli studenti che sono aperte le iscrizioni al suddetto corso.

Gli studenti sono invitati a prendere visione del programma di massima e a chiedere eventuali chiarimenti al docente referente, prof. Giovanni Mele, direttamente, o scrivendo una e-mail a: giovanni.mele@liceoaristofane.it.

Programma di massima

Il corso è rivolto a studenti dei primi due anni di qualsiasi classe (indirizzo classico e linguistico);

le attività si svolgeranno in parte all'aperto, utilizzando i telescopi della scuola, e in parte in laboratorio, per l'elaborazione di filmati, foto e dati, nonché per gli approfondimenti teorici.

Data la natura delle attività all'aperto, che dipendono dalle condizioni atmosferiche, sono possibili variazioni alle date e agli orari degli incontri, che, comunque, saranno, in media, due al mese, ciascuno della durata media di due/tre ore, nel periodo da novembre 2018 a giugno 2019; il calendario di massima è in corso di allestimento e potrà essere consultato all'indirizzo: <https://astroaristofane.blog/attivita/>; l'inizio del corso è previsto per il giorno giovedì 8 novembre . Si prevede una durata complessiva di circa 35 ore; in dipendenza dal numero degli iscritti, potrà essere prevista anche una suddivisione in gruppi di lavoro.

Il corso sarà tenuto dal prof. Giovanni Mele, con la collaborazione della prof.ssa Daniela Crosti e con la partecipazione eventuale di “studenti esperti” (in Alternanza scuola Lavoro), in qualità di tutor; sono previsti anche, con modalità da stabilire, l'intervento di un esperto di spettrografia stellare amatoriale e due conferenze di Astronomia e di Astrofisica, organizzate dall'Osservatorio Astronomico di Roma.

Le attività all'aperto prevedono principalmente:

- 1) osservazione del Sole con il telescopio principale in luce bianca (fotosfera: macchie solari e facole) e con il telescopio H-alfa (cromosfera solare: spicole, protuberanze, filamenti, brillamenti), sia visuale, sia fotografica: questa attività potrà essere svolta nel pomeriggio, in orario dipendente anche dalla stagione;
- 2) osservazione della Luna e dei pianeti, sia fotografica, sia visuale;
- 3) osservazione di stelle doppie e ammassi stellari;
- 3) spettrografia stellare: ripresa ed analisi di spettrogrammi di stelle e altri corpi celesti.

Le attività in laboratorio prevedono:

- 1) elaborazione di filmati e foto del Sole, della Luna e dei pianeti, precedentemente ottenuti col telescopio;

- 2) elaborazione ed interpretazione degli spettrogrammi stellari;
- 3) uso di “planetari” per computer e/o tablet o smartphone, con illustrazione della volta celeste e delle sue caratteristiche;
- 4) cenni di teoria, relativi ai corpi celesti osservati e agli strumenti utilizzati.
- 5) pubblicazione dei lavori svolti sul blog <https://astroaristofane.blog>

Nel corso dell'anno scolastico è prevista poi l'organizzazione di una o due serate astronomiche, aperte a tutti gli studenti, ai docenti e ai genitori; in queste occasioni gli studenti che hanno partecipato al corso illustreranno le attività svolte e i lavori realizzati a coloro che intervengono.

Proseguirà, poi, la collaborazione con le scuole secondarie di primo grado coinvolte nel “progetto continuità”, con modalità che saranno definite in seguito.

Per i necessari contatti tra i partecipanti e per la comunicazione delle attività è previsto l'uso del sito web dell'Aristofane, e, soprattutto, di un blog dedicato.

Tutti gli studenti interessati sono invitati a contattare il prof. Giovanni Mele, direttamente o via e-mail (all'indirizzo: giovanni.mele@liceoaristofane.it), entro venerdì 26 ottobre p.v.

Gran parte delle attività di questo progetto saranno svolte parallelamente a quelle dell'omonimo progetto di Alternanza Scuola Lavoro (in convenzione con INAF-OAR), destinato a studenti del triennio.

La quota di iscrizione è di 50,00 euro a persona, da versare sul conto corrente della scuola, con causale “Corso di Astronomia”; copia della ricevuta/attestato del pagamento dovrà essere consegnata o spedita al prof. Giovanni Mele.

Roma, 19 ottobre 2018

Il referente di progetto
Giovanni Mele

Il Dirigente Scolastico
Raffaella Giustizieri

VP/DC